

主な定格

	IP502H	IP501H
無線通信仕様	NTTドコモの3G/LTE、auの4G LTE (デュアルSIM対応)	NTTドコモの3G/LTE、auの4G LTE
電源	定格7.4V	定格7.4V
寸法	約59(W)×95(H)×32(D)mm (BP-272装着時、突起物除く)	約59(W)×95(H)×32(D)mm (BP-272装着時、突起物除く)
重量	約240g (BP-272、アンテナ装着時)	約240g (BP-272、アンテナ装着時)
使用温度範囲	-10℃~+60℃	-10℃~+60℃
音声出力	900mW以上 (内部スピーカー 8Ω10%歪率時) 200mW以上 (外部スピーカー 8Ω10%歪率時)	400mW以上 (内部スピーカー 16Ω10%歪率時) 200mW以上 (外部スピーカー 8Ω10%歪率時)
防塵・防水性能	IP67/55/54 (バッテリーパック、アンテナ装着時)	IP67/55/54 (バッテリーパック、アンテナ装着時)
Bluetooth®規格	Ver 2.1+EDR	Ver 2.1+EDR
連続運用時間の目安 ※運用状況により変わります。	BP-272使用時 約17時間 (送信:受信:待受=5:5:90時)	BP-272使用時 約17時間 (送信:受信:待受=5:5:90時)

	IP501M	IP700 (LTE)	IP700 (DCR)
無線通信仕様	NTTドコモのLTE、auの4G LTE (デュアルSIM対応)	NTTドコモのLTE auの4GLTE (デュアルSIM対応)	3R=TX:351.20000~351.38125 MHz (30ch)、 RX:351.16875~351.38125 MHz (35ch) 3B=TX:467.0000~467.40000 MHz (65ch)、 RX:467.0000~467.40000 MHz (65ch)
電源	DC 13.8V(±10%)/DC 26.4V(±10%)		
寸法	125(W)×156(D)×29(H)mm (突起物を除く)		
重量	約840g(本体のみ)		
使用温度範囲	-10℃~+60℃		
音声出力	4W以上(外部スピーカー 4Ω 10%歪時)		
防塵・防水性能	IP54		
無線部		送信出力 +23dBm 受信感度 -95dBm以下 (QPSK)	5W/1W -5.0dBμVemf以下 (BER=1%スタティック時)、 0.0dBμVemf以下 (BER=3%フェージング時)
有線LAN部	RJ-45 型コネクタ ×1 10BASE-T / 100BASE-TX 準拠 MDI/MDI-X 自動識別	電源電圧 7.4V 消費電流 送信時1.6A (5W出力時)、受信時520mA (内部SP、最大音量時)、待受時300mA	
その他	通信速度 (理論値) 10Mbps/100Mbps Bluetooth®規格 Ver. 2.1 + EDR準拠 (HFP、HSP、SPP) 外部スピーカージャック φ3.5mm/4Ω/モノラル 外部機器接続コネクタ D-SUB25ピンケーブル (別売OPC-2407が必要) アンテナコネクタ SMA型 (LTE アンテナ×2、GPS用×1) ユーザーインターフェース LED ランプ (TX/RX、MSG)、LCD	寸法 140.5(H)×61.7(W)×42.8(D)mm (BP-303装着時、アンテナを除く) 重量 約320g (BP-303装着時) 動作温度範囲 -20℃~+60℃ 音声出力 内部SP: 1500mW typ. (負荷8Ω、10%歪時) / 外部SP: 1000mW typ. (負荷8Ω、10%歪時) 防塵・防水性能 IP67/57/54 (バッテリーパック、アンテナ装着時) Bluetooth®規格 対応バージョン: Ver. 4.2 送信出力: Class2 対応プロファイル: HFP、HSP 運用可能時間 約25時間 (電波の強いエリアで使用) / 約15時間 (送信出力1W) / 約13時間 (送信出力5W) ※BP-303を使用、Bluetooth®機能オフ、バックライトオフで、受信5:送信5:待受90の割合で繰り返し運用。	
背面		通話互換 アイコムIPトランシーバーシリーズ 3R/3Bに対応したデジタル簡易無線機	

●防塵・防水性能の表記について

【防塵性能】  
IP5X … 試験用粉塵を1m<sup>3</sup>あたり2kgの割合で浮遊させた中に8時間放置したのちに取り出して、無線機として機能することです。  
IP6X … バッテリーパック、アンテナを正しく装着した状態で、試験用粉塵を1m<sup>3</sup>あたり2kgの割合で浮遊させた中に8時間放置したのちに取り出して、無線機の内部に粉塵の侵入がないことです。

【防水性能】  
IPX4 … いろいろな方向からの水の飛まつを受けても有害な影響のないことです。  
IPX5 … 注水ノズル (内径6.3mm) をすべての方向に使用して、3mの距離から、1分間に1m<sup>2</sup>当たり約12.5リットルの水を3分以上注入後、無線機として正常に機能することです。  
IPX7 … バッテリーパック、アンテナを正しく装着した状態で、水深1mの静水 (常温の水道水) に静かに沈め、30分間放置したのちに取り出して、無線機として機能することです。



導入事例

大阪市高速電気軌道株式会社様  
複雑な地下空間をくまなくカバーするIP無線通信システムをOsaka Metro全133駅で導入。



日本航空株式会社様  
空港内をくまなくカバーする同報通信システムを低コストで構築し、即時対応のサービスを実現。



アイコム株式会社 国内営業部 〒135-0042 東京都江東区木場2丁目17-16 5F TEL 03-6240-3549 高品質がテーマです。

製品の技術的なお問い合わせ

アイコムサポートセンター (平日9:00~17:00) フリーダイヤル ☎: 0120-156-313  
携帯電話・PHS・公衆電話からは: 06-6792-4949



株式会社エクセリ (代理店届出番号C1909977)  
東京都墨田区菊川13-17-2 アドン菊川ビル4F /  
大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5  
お問い合わせ総合ダイヤル 03-3662-0551  
URL: <https://www.exseli.com/>  
証券コード: 158A

**注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の際には必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●定格仕様・外観等は改良のために予告なく変更することがあります。●携帯電話回線状況 (混雑時) などにより、音声の遅延や途切れ、不達が発生することがあります。●製品の色は印刷の関係上、実物のものと多少違うことがあります。●アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴ、コマンドマイク、ポケットビーブは、アイコム株式会社の登録商標です。●Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、アイコム株式会社はこれらマークをライセンスに基づいて使用しています。●「スーパーマッパブル」および「スーパーマッパブルデジタル」は株式会社船文社の登録商標です。●イヤホン使用時は、音量には十分ご注意ください。●IOSは、Ciscoの米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。●AndroidはGoogle LLCの商標です。



# 携帯電話回線を使うから、日本全国<sup>※1</sup> 通話圏内。同時 通話・多重通話に対応のIPトランシーバー。

アイコム(IPCOM)のIPトランシーバーは、無線機の利便性と、携帯電話のエリアの広さがコラボレーションした、新しい通信機器です。

NTTドコモ/auのLTE回線<sup>※2</sup>を使うことで、日本全国<sup>※1</sup>が通話圏内。従来のトランシーバーのように通話距離の制約や不感地帯を気にすることなく、多人数へのタイムリーな同時連絡を実現します。また、状況に応じて適切なグループを選んで通話するなど、従来のトランシーバーとほぼ同様の使い勝手・高機能を備えています。

※1 各携帯電話回線の電波到達範囲が通話エリアとなります。  
 ※2 当社提供のSIMカードを選択することで、いずれかの回線が使用できます。



**一斉同報**

送信ボタン(PTTスイッチ)を押すだけで、全員に同時に連絡することができます。携帯電話のように、何度も連絡し直す必要がありません。

**同時通話対応**

多くのトランシーバーと異なり、アイコムのIPトランシーバーは同時通話に対応。相手が話し終わるのを待つ必要がなく、携帯電話と同じような自然なやりとりが可能です。

**割り込み通話対応**

多人数による多重通話をサポートしています。他のスタッフ同士の会話に、急を要する連絡を割り込んで伝えられるほか、電話会議のような使い方にも対応できます。

**混信がない**

従来の無線機のようなチャンネルの概念がないため、チャンネルが空ののを待つ必要がありません。また、複数のグループがIPトランシーバーを使っても混信しません。

## 携帯型

コンパクトで機動力に優れた携帯型タイプ。



デュアルSIM対応

- 業界最小クラスのコンパクトサイズ。
- 屋外や水場でも安心して使える防塵・防水IP67<sup>※</sup>。
- Bluetooth<sup>®</sup>機能、GPS機能を搭載。
- 聞き逃しに備えた録音再生機能を搭載。
- 騒音環境に強い900mWの大音量スピーカー(IP502H)。
- 通話専用機ならではのシンプル操作。

**デュアルSIMに対応(IP502H)**

au回線とNTTドコモ回線の2枚のSIMを同時に装着できます。回線の混雑時や、万一のキャリアのトラブル時にも、回線を切り替えることで通信環境を維持することができます。

- その他の特長
- ・全体通話のほか、個別通話・グループ通話に対応。
  - ・マウンドウン機能。
  - ・ローンワーカー機能と連動する緊急呼び出し機能。
  - ・本体のみで同時通話を可能にするエコーキャンセラー機能搭載。
  - ・着信を振動で伝えるバイブレーション機能。
  - ・プリセットの文字情報を送信。
  - ・緊急通報の受信に対応 など。

<付属品> リチウムイオンバッテリーパック(BP-272) / ベルトクリップ(MB-135) / ハンドストラップ / アンテナ など

## 車載型

運行中の車両との情報共有や拠点用として最適な車載タイプ。



デュアルSIM対応

- Bluetooth<sup>®</sup>機能、GPS機能を搭載。
- ローンワーカー機能と連動する緊急呼び出し機能。
- 騒音環境からの送信をサポートするノイズキャンセラー機能。
- スマホと違い、運転中でも受信・送信が適法<sup>※1</sup>。
- データ通信<sup>※2</sup>用LANポートを装備。
- 2キャリアを切り替えて使えるデュアルSIMに対応。

※1 ボタンを操作したり、画面を注視した場合は、規制の対象となることもあります。また、交通の危険を生じさせたときは、安全運転義務違反(道路交通法第70条)などにより、違反が適用されますので、運転には十分にご注意下さい。  
 ※2 オプションのVE-PG4が必要

- その他の特長
- ・全体通話のほか、個別通話・グループ通話に対応。
  - ・水しぶきや粉塵などが掛かっても安心の防水・防塵IP54。
  - ・プリセットの文字情報を送信。
  - ・エコーキャンセラー機能搭載。 など。

IPトランシーバー(車載型) **IP501M** デュアルSIMタイプ

<付属品> 車載ブラケット / LTEアンテナ(同軸ケーブル: 約3m) / GPSアンテナ(ケーブル長: 約5m) / マイクハンガー / 防水スピーカー・マイクロホン(HM-241) / DC電源ケーブル(ケーブル長: 約3m) など

# さらに便利に、さらに高度に。信頼性・拡張性に優れたIPトランシーバー関連機器。

## ハイブリッドIPトランシーバー

業界初<sup>\*</sup>。LTEとDCRのハイブリッドIPトランシーバー。  
ハイブリッドだから、広くつながる、たしかにつながる。



ハイブリッドIPトランシーバー  
**IP700**

HYBRID  
**LTE X DCR**

デュアル  
SIM  
対応



▲動画で紹介

- 携帯電話の通話エリアならどこでも通話エリアとなるIPトランシーバーとデジタル簡易無線機（登録局/免許局）が一台に。
- LTEとDCRを同時に運用するデュアルモードを搭載。
- Bluetooth<sup>®</sup>機能、GPS機能（IPトランシーバーモードのみ）を搭載。
- 屋外でも安心して使えるIP67/57/54の防塵・防水仕様。
- 複数のグループへの送信をPTTスイッチで切り替えるサブPTT機能。
- 2キャリアを切り替えて使えるデュアルSIMに対応。



## IPトランシーバーアプリケーション

スマートフォンからIPトランシーバーと通話できるアプリケーション。



IPトランシーバーアプリケーション

**IP500APP**

- 手持ちのスマートフォンにインストールしてIPトランシーバーと通話。
- IPトランシーバーとほぼ同等の機能を装備。
- 同時・多重通話に対応。
- 端末位置情報を利用した各種サービス（オプション）に対応。

●対応OS：Android<sup>™</sup>、iOS<sup>®</sup>

## RoIPゲートウェイ

多様な通信機器をシームレスに接続するIoTゲートウェイ。



RoIPゲートウェイ

**VE-PG4**

- 規格の異なる通信機器間の通信を実現<sup>\*</sup>。
- IPトランシーバーとLANを接続。
- USBデバイスに通話内容を録音可能。
- VPNルーター機能を搭載。
- 構内放送設備や表示灯などとの連携も可能。

※システムの拡張については、案件ごとに技術的・法的な検証や調整を行うため、異なる機器やサービスの組み入れが必要な場合や、導入できない場合があります。



【通信システム拡張イメージ】

## IP無線ゲートウェイ

IPトランシーバーをLANに接続するゲートウェイユニット。



IPゲートウェイ

**IP500G**

- 本機を経由することで、無線LANトランシーバーとIPトランシーバー間の通話が可能<sup>\*1</sup>。
- LAN上のPC上にIPトランシーバーのリアルタイムな位置情報を表示<sup>\*2</sup>。
- LAN同士をセキュアな閉域網でブリッジ接続。

※1 別途、無線LANトランシーバーコントローラーかその機能を備えた機器（IP1000C、AP-9500）がLAN内に必要。  
※2 別途、対応地図ソフトが必要。昭文社スーパーマップル・デジタル（15以降）全国版に対応。

# 使い方広がる、豊富なオプション

※代表的な製品のみ掲載。すべての対応オプションは、アイコムHPでご紹介しています。

## 携帯端末向けオプション

### IP501H / IP502H オプション



電源の場所を問わず運用可能。  
IP無線機で多拠点音声会議を実現するスピーカーユニット。

スピーカーフォンユニット

## VE-SP1

- 乾電池(単3形×8本)でも運用できるので、場所を問わず使用可能。
- 持ち運びしやすい、小型・軽量ボディ。
- 運用しながらIPトランシーバーの充電が可能。

<付属品>無線機接続ケーブル OPC-2397、ACアダプター・外部マイク SM-1(ケーブル長 約3m)

<b>電池類</b>  <b>BP-272</b> リチウムイオンバッテリーパック (Min:1880mAh, Typ:2000mAh) <b>BP-273A</b> バッテリーケース (単3形アルカリ乾電池×3本)	<b>充電器</b>  <b>BC-202</b> BC-202IP2 急速充電器 (ACアダプター付属) <b>BC-202IP3</b> 急速充電器 (6台まで連結可、ACアダプター別売) <b>BC-211</b> 6連急速充電 (ACアダプター付属)	<b>車載キット</b>  <b>BC-218 + MBA-7 + MBF-1</b> Bluetooth®対応急速充電器キット <b>HM-215</b> スピーカーマイクロホン (BC-218専用)	
<b>マイク&amp;スピーカー</b>  <b>HM-183LS</b> 防水小型スピーカーマイクロホン <b>HM-186LS</b> 小型スピーカーマイクロホン <b>HM-153LS</b> イヤホンマイクロホン <b>HM-166LS</b> 小型イヤホンマイクロホン	<b>ヘッドセット</b>  <b>HS-102+OPC-2359</b> ヘッドセット+通話スイッチ内蔵型接続ケーブル <b>VS-3</b> Bluetooth®ヘッドセット	<b>ハードケース</b>  <b>LC-185</b> ハードケース	<b>その他</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・MB-135 … ベルトクリップ</li> <li>・CP-22 … シガレットライターケーブル (BC-202IP2、BC-218用、12V/24V対応)</li> <li>・BC-216S … ACアダプター (BC-218用)</li> <li>・BC-123S … ACアダプター (BC-202IP2 / BC-202IP3単独使用時)</li> <li>・BC-228 … ACアダプター (BC-202IP3接続使用時)</li> </ul>

### IP700オプション

<b>電池類</b>  <b>BP-303</b> リチウムイオンバッテリーパック (Min:3200mAh, Typ:3350mAh) <b>BP-302</b> リチウムイオンバッテリーパック (Min:1950mAh, Typ:2010mAh)	<b>充電器</b>  <b>BC-226</b> 急速充電器 (最大6台まで連結可能) <b>BC-228</b> ACアダプター (BC-226用の電源) <b>BC-227</b> 急速充電器 (ACアダプターBC-123S付属)	<b>ヘッドセット</b>  <b>VS-3</b> Bluetooth®ヘッドセット	
<b>マイク&amp;スピーカー</b>  <b>HM-222</b> 防水スピーカーマイクロホン <b>HM-238MC + EH-15B</b> サブPTT機能対応、タイムン型マイクロホン、イヤホン(プラグφ2.5mm)	 <b>HM-163MC + SP-28</b> タイムン型マイクロホン、耳かけ型イヤホン(プラグφ2.5mm)	<b>ハードケース</b>  <b>LC-195</b> ハードケース	<b>その他</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・MB-133 … ベルトクリップ</li> <li>・CP-22 … シガレットライターケーブル (BC-227用)</li> <li>・MB-57L … ストラップ</li> </ul>

## 車載端末向けオプション

### IP501Mオプション

<b>マイクロホン</b>  <b>HM-241</b> 防水スピーカーマイクロホン <b>HM-230</b> コマンドマイク® <b>SM-28</b> スタンドマイクロホン	<b>ヘッドセット</b>  <b>VS-3</b> Bluetooth®ヘッドセット	<b>スピーカー</b>  <b>SP-30</b> 外部スピーカー <b>SP-35</b> 外部スピーカー	<b>その他</b>  <b>OPC-2355</b> マイクロホン延長ケーブル (2.5m) <b>OPC-2407</b> D-SUB25ピンコネクタ付きケーブル <b>PS-230A</b> 卓上電源
--	--	--	--

## 動態管理オプション

### IPトランシーバーの現在位置・軌跡をモニタリング。

リアルタイムに位置把握



GPS 取得時間・ルート軌跡など、多彩な情報表示が可能です。

天気や交通情報を提供



降雨情報、降雪情報、積雪情報、VICs 情報なども表示可能です。  
(Webブラウザ型の機能です)  
※情報オプションはIP無線機を導入している法人、企業の業務用途での利用に限定

かんたん確認



WEB 画面にログインするだけで、位置情報がスマートフォン、タブレット、パソコンで手軽に確認できます。(Webブラウザ型の機能です)

(交通情報:VICs/JARTIC 地図:©ゼンリン)

用途に合わせて選べる2つのタイプ。

### オンプレミス型

移動経路表示に対応

インターネット接続不要

別売のIP無線ゲートウェイIP500G\*1を導入することで、パソコン上にIPトランシーバー端末のリアルタイムな位置情報のほか、移動した経路も表示することができます\*2。

\*1 IP500Gは、au 4G LTE網にのみ通信可能。他にIP501M、VE-PG4でも表示可能。

\*2 別途、対応地図ソフトが必要。昭文社スーパーマップル・デジタル(15以降)全国版に対応。

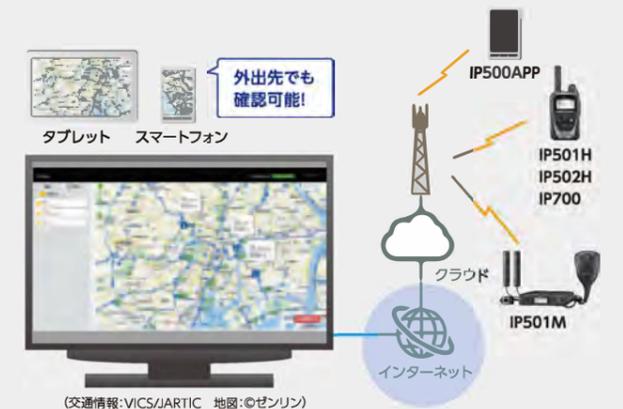


### Webブラウザ型

WEBブラウザ表示

渋滞・天候情報などを統合

IP無線動態管理サービスをご契約いただくことで、IPトランシーバー端末の位置情報のもとより、渋滞情報や天候情報などさまざまな情報を統合し、スマートフォンやタブレット上のブラウザ (https://icom.navi.time.biz/) に表示させることも可能です。ブラウザ上で表示できるので、関係者だけではなく、公開情報としての扱いも可能です。



(交通情報:VICs/JARTIC 地図:©ゼンリン)